

COGNEX

Advanced machine vision made easy

Kompaktes, vollintegriertes Vision-System mit KI

In-Sight 8900 Serie



Für die Automatisierung von gesetzeskonformer Fehlererkennung und Track-and-Trace-Anwendungen

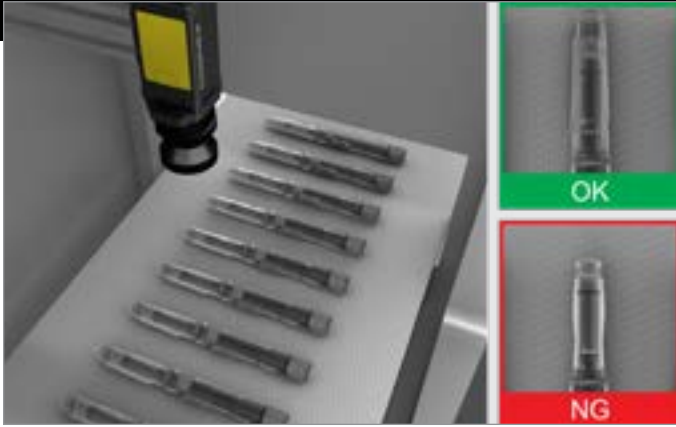
In-Sight 8900 Serie

Das In-Sight 8900 ist ein ultrakompaktes, KI-gestütztes Vision-System, das für OEMs in stark regulierten Branchen entwickelt wurde. Fortschrittliche KI-Funktionen und leistungsstarke Bildgebung ermöglichen präzise, automatisierte Inspektionen, die Produktqualität sicherstellen und das Risiko von Rückrufen minimieren. Vollständig integriert und ausgestattet mit Funktionen, die regulatorische Konformität unterstützen, ist das In-Sight 8900 für die Vorgaben nach 21 CFR Part 11 und ähnlich regulierte Umgebungen ideal geeignet.



Anwendungsbeispiele

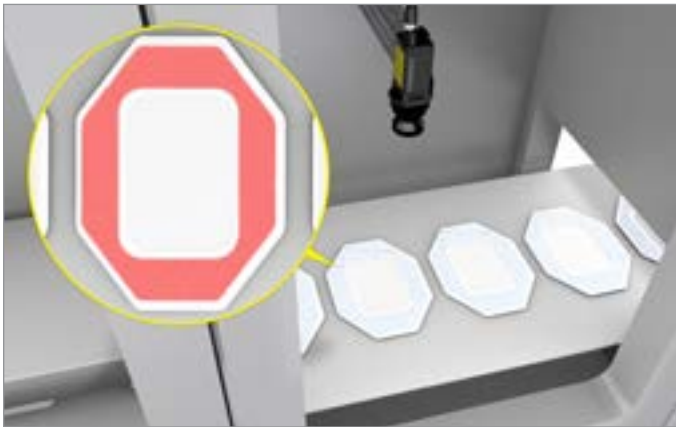
Das In-Sight 8900 führt eine breite Palette kritischer Inspektionsprozesse in der Herstellung von Pharmaprodukten und medizinischen Geräten durch, sowie in der Automobilindustrie und anderen Branchen.



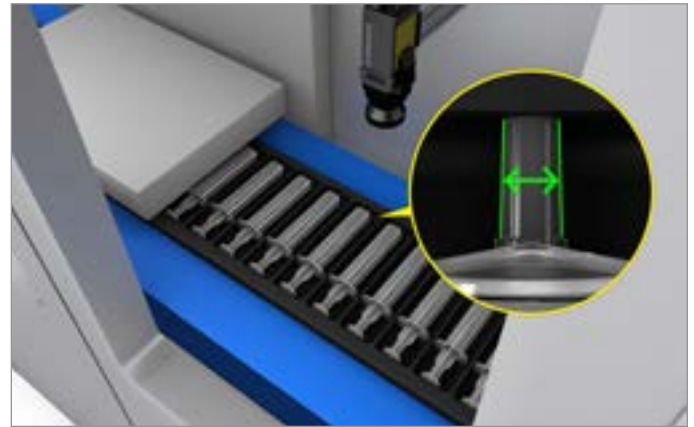
Inspektion: Erkennen von Mängeln, wie z. B. falsche Markierungen, fehlende Komponenten oder Druckfehler, um Qualitätsstandards zu erfüllen



Erkennung von Vorhandensein/Abwesenheit: Beschädigte oder fehlende Komponenten identifizieren, um die Produktintegrität zu gewährleisten



Überprüfung der Montage: In der letzten Produktionsphase prüfen, ob die all Komponenten vorhanden, korrekt positioniert und vollständig montiert sind.



Messung: Die Breite der Produkte messen, um sicherzustellen, dass sie den Spezifikationen entsprechen und von gleichbleibender Qualität sind.



Erkennung von Schriftzeichen: Lesen von Chargennummern und anderen Textarten, um Teile zu tracken, selbst bei direktmarkierten, verzerrten oder geneigten Schriftbildern.



Verpackungsverfolgung: Dekodieren einer Reihe von Barcodes für zuverlässige Rückverfolgbarkeit

Unterstützung der Vorgaben nach 21 CFR Teil 11



Audit-Protokolle

- **Umfassendes Tracking:** Automatische Protokollierung von Bedieneraktionen mit Datums- und Zeitstempeln
- **Effizienter Datensatzabruf:** Einfaches Auffinden und Abrufen von Aufzeichnungen zur Überprüfung
- **Datenintegrität:** Sicherstellen, dass Änderungen bestehende Datensätze nicht überschreiben



Single Sign-On (SSO)

- **Zentralisierte Verwaltung über Microsoft Windows:** Sicherer Zugriff mit einem Satz Zugangsdaten, wodurch die Notwendigkeit mehrerer Passwörter entfällt und die Authentifizierung vereinfacht wird
- **Kontrollierter Zugang:** Beschränkung des Systemzugriffs nur auf autorisierte Benutzer
- **Verifizierte Identität:** Validierung der Identität von Personen, die Aufzeichnungen elektronisch unterzeichnen
- **Sichere Authentifizierung:** Schutz vor unbefugtem Zugriff
- **Benutzerspezifische Einstellungen:** Standardansichten für verschiedene Benutzer anpassen für eine diskretere Steuerung

Sicherstellung der regulatorischen Compliance im gesamten Produktportfolio

Cognex bietet eine Vielzahl von Bildverarbeitungssystemen, die 21 CFR Part 11-fähig sind, sodass Sie die Lösung auswählen können, die am besten zu Ihrer Anwendung oder Umgebung passt.

- In-Sight 2800
- In-Sight 3800
- In-Sight L38
- In-Sight 8900



Komplettes Vision-Toolset löst Aufgaben jeder Komplexität

Das In-Sight 8900 integriert KI und regelbasierte Tools in einem einzigen Vision-System und ist damit flexibel genug für eine Vielzahl von Prüfanwendungen. Die Tools können einzeln für einfache Aufgaben oder kombiniert für komplexere Automatisierungsaufgaben angewendet werden.

KI-Tools

Das In-Sight 8900 verwendet KI-gestützte Edge-Learning-Tools, um Bilder direkt auf dem Gerät zu verarbeiten und genaue Ergebnisse in Echtzeit zu liefern. Geeignet für Anwender mit weniger Erfahrung werden diese Tools anhand von Beispiel-Bildern trainiert, sind daher einfacher zu bedienen und schneller zu implementieren.



Segmentierung

Extrahieren von Fehlern, Zielbereichen und Objekten bei komplexen Teilen und Hintergründen.



Klassifizierung

Erkennen und Sortieren von Teilen auf der Basis von mehreren Merkmalen



Optische Zeichenerkennung (OCR)

Lesen von Zeichen auf reflektierenden, kontrastarmen und unebenen Oberflächen, einschließlich mehrzeiligen Texte.

Regelbasierte Bildverarbeitungstools

Das In-Sight 8900 enthält eine umfangreiche Bibliothek von branchenerprobten traditionellen Vision-Tools und Algorithmen, darunter: Abstandsmessung, Pixelanzahl, Zählmuster, mathematische und logische Werkzeuge und weitere.



Einheitliche Software-Plattform bietet flexible Entwicklungsmöglichkeiten

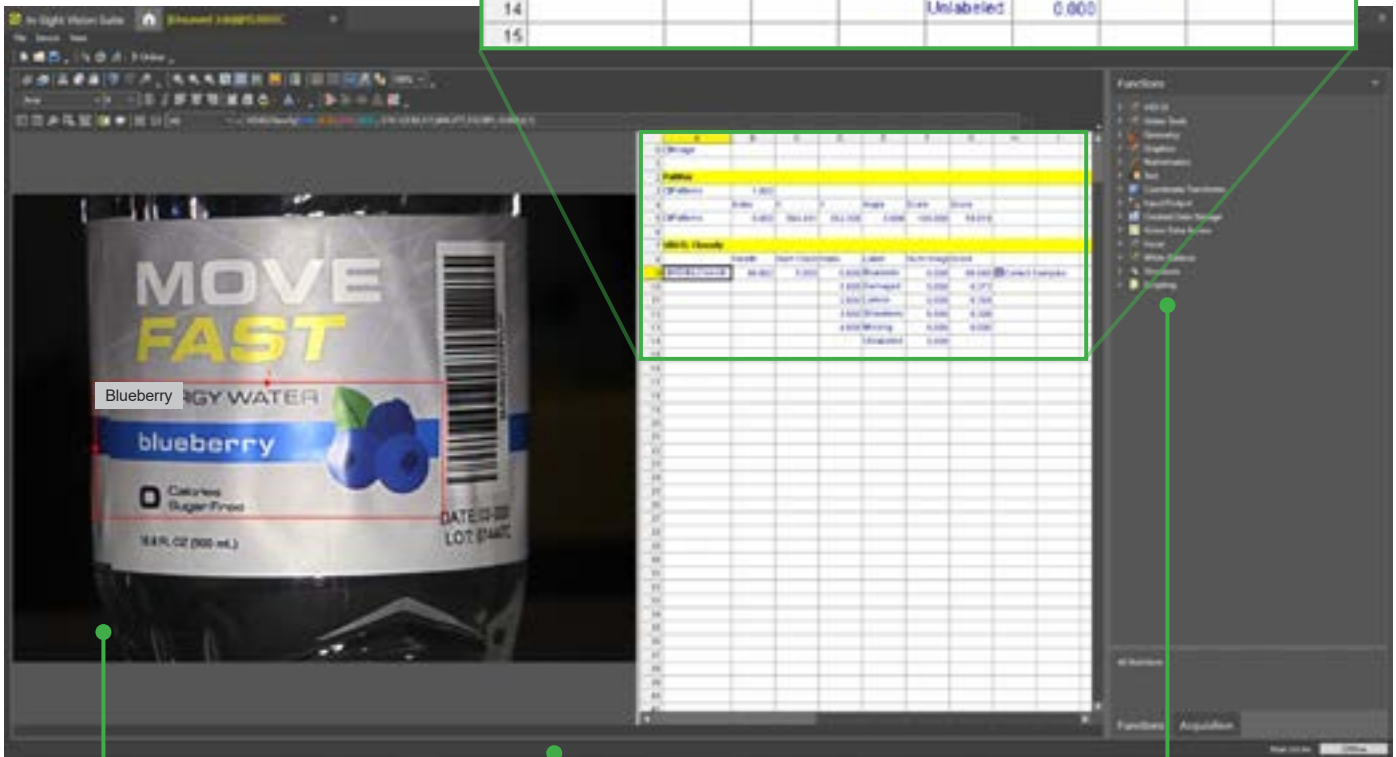
Die In-Sight-Vision-Suite-Software ist für alle In-Sight Produkte gleich und umfasst zwei Programmierumgebungen – Spreadsheet und EasyBuilder®. Starten Sie mit EasyBuilder, einer assistentenähnlichen Trainingsoberfläche, die auf Einfachheit ausgelegt ist, und gehen Sie dann zur fortgeschrittenen Spreadsheet-Programmierung über. Die In-Sight Vision Suite integriert diese beiden Ansätze in einzigartiger Weise und bietet einen nahtlosen Übergang innerhalb derselben Plattform, die den Benutzern eine effiziente Skalierung ihrer Automatisierung ermöglicht.

Tabellenkalkulation erleichtert die Inbetriebnahme komplexer Anwendungen

Die Tabellenkalkulations-Oberfläche ist ideal für die Erstellung komplexer und in hohem Maße benutzerdefinierter Anwendungen. Diese Entwicklungsumgebung ist robust konzipiert und ermöglicht es den Benutzern, kritische Anpassungen an den Auftragsparametern vorzunehmen und Anwendungen schnell an neue Anforderungen anzupassen.

Leistungsstarke **Tabellenkalkulation** ermöglicht komplexe Anwendungen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	Image								
1									
2	PatMax								
3	OPatMax	1.000							
4		Index	X	Y	Angle	Scale	Score		
5	OPatMax	0.000	564.451	342.308	0.059	100.000	59.819		
6									
7	VIDIEL Classify								
8		Health	Num Class	Index	Label	Num Image	Score		
9	VIDIEL Classify	99.892	5.000	0.000	Blueberry	6.000	99.949	<input checked="" type="checkbox"/> Collect Samples	
10				1.000	Damaged	5.000	0.373		
11				2.000	Lemon	6.000	0.369		
12				3.000	Strawberry	6.000	0.369		
13				4.000	Missing	6.000	0.000		
14					Unlabeled	0.000			
15									



Einfaches Überprüfen und Abrufen von Dateien mit Bildwiedergabe

Vollständiger Satz E/A- und Kommunikationsfunktionen optimiert die werkseitige Integration

Vollständige Suite von KI- und regelbasierten Vision-Tools

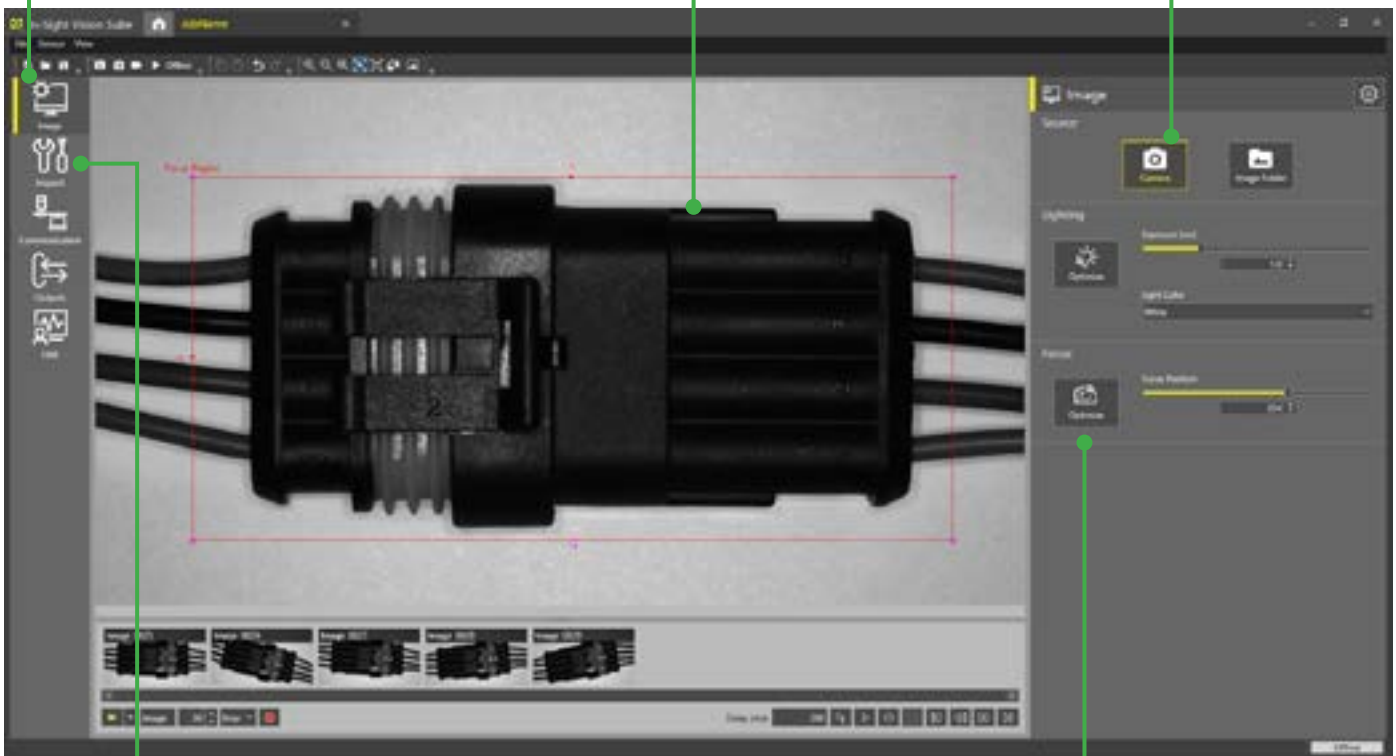
EasyBuilder-Entwicklungsumgebung vereinfacht die Einrichtung

Die EasyBuilder-Benutzeroberfläche der In-Sight Vision Suite ist mit ihrem Point-and-Click-Training ideal für die Einrichtung einfacher oder gängiger Aufgaben. Der intuitive Prozess führt Benutzer Schritt für Schritt durch die Einrichtung – von der Bilderfassung bis zum Endergebnis und darüber hinaus – und ermöglicht sowohl neuen als auch erfahrenen Entwicklern die zuverlässige Konfigurierung von Bildverarbeitungsanwendungen.

Einfacher **Schritt-für-Schritt** Setup der Anwendung

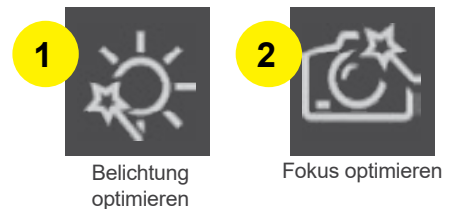
Bildgeführte **Point-and-Click-** Funktion, die dem Benutzer ein schnelles Setup der Tools ermöglicht

Erfassen von Bildern in Echtzeit oder Hochladen bestehender Bibliotheken



Umfassendes Set konventioneller Vision- und innovativer **Edge-Learning-Tools**

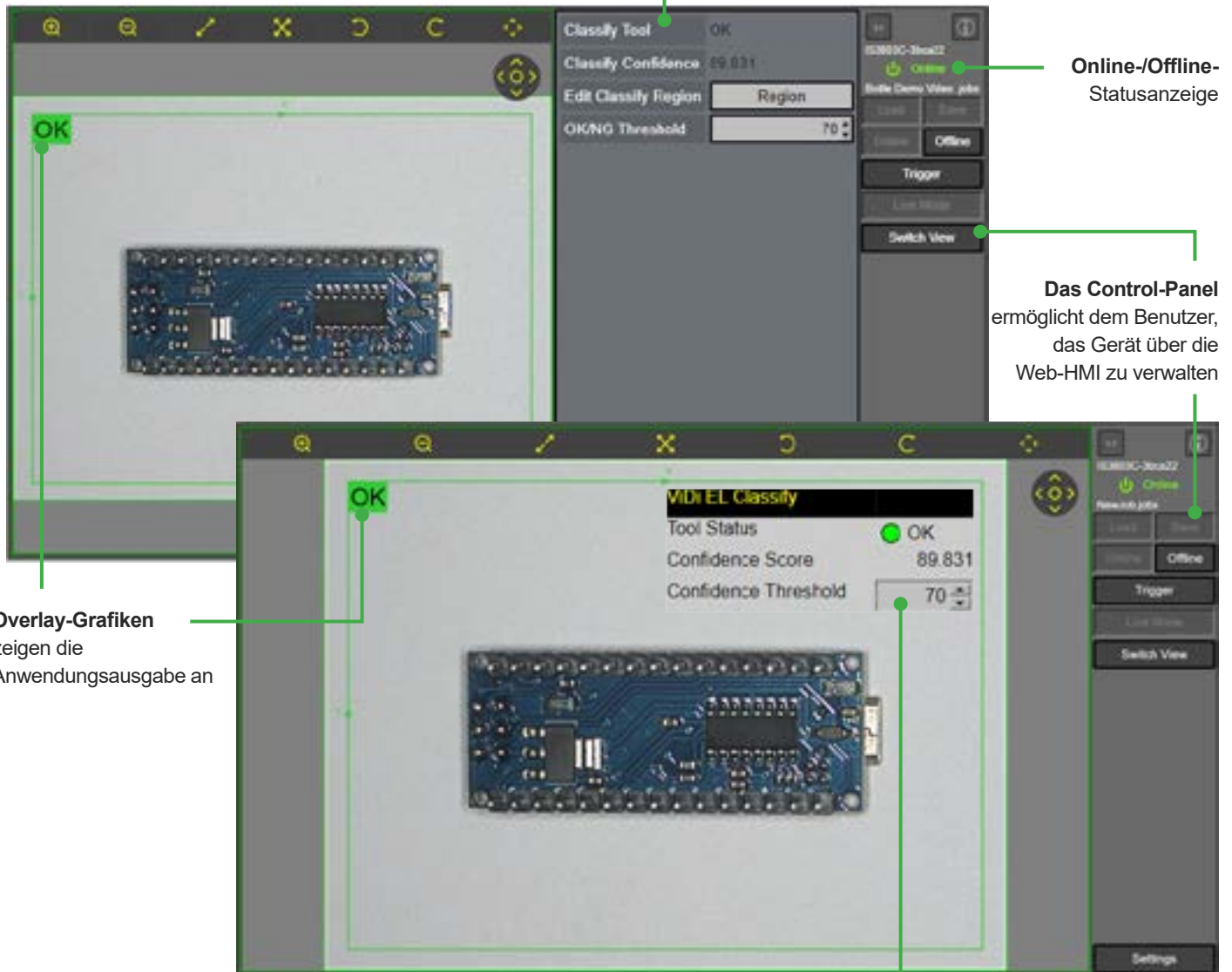
Schnelle Bilderfassung in **2 Klicks**



Mit der webbasierten HMI können Anwendungen in Echtzeit getestet und optimiert werden.

Das In-Sight 8900 bietet Zugriff auf eine webbasierte Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI), die eine Laufzeitvisualisierung ermöglicht. Bediener können über die HMI-Schnittstelle Inspektionsergebnisse einsehen und Parameter ändern, um die Anwendung zu optimieren.

EasyView zeigt Tags von Aufträgen in einem vereinfachten Format an



Online-/Offline-
Statusanzeige

Das Control-Panel
ermöglicht dem Benutzer,
das Gerät über die
Web-HMI zu verwalten

Overlay-Grafiken
zeigen die
Anwendungsausgabe an

CustomView zeigt erweiterte
Einstellungen aus der Tabelle an

Innovative Technologie verschiebt die Grenzen von HDR

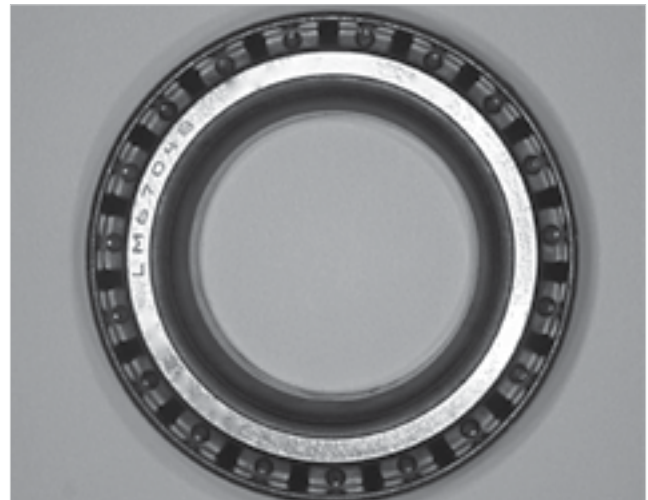
HDR+ erweitert die Fähigkeiten der HDR-Technologie durch automatische Optimierung des Kontrasts. So entsteht in einer einzigen Aufnahme ein einheitlicheres, detaillierteres Bild. HDR+ ist sowohl in monochromen wie auch in Farbmodellen verfügbar und liefert kontrastreichere, bessere Bilder, die Folgendes ermöglichen:

- Erkennen von Merkmalen, die vorher nicht sichtbar waren
- Verringerung der Lichtintensität
- Erhöhung der Tiefenschärfe

Prüfen von Teilen und OCR



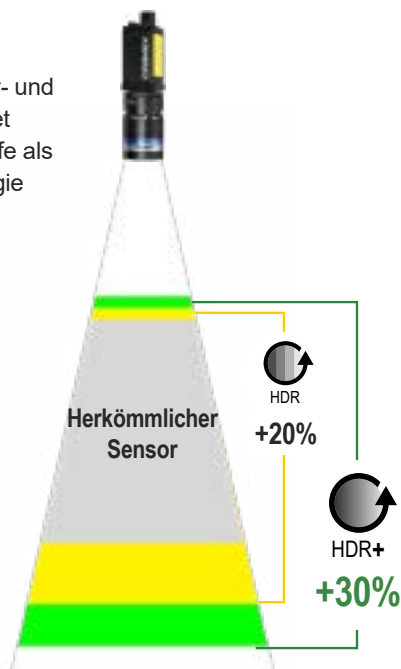
Ohne HDR: Integrierte Teile sind unscharf.



Mit HDR+: Sowohl der Seriencode als auch die Lager sind sichtbar

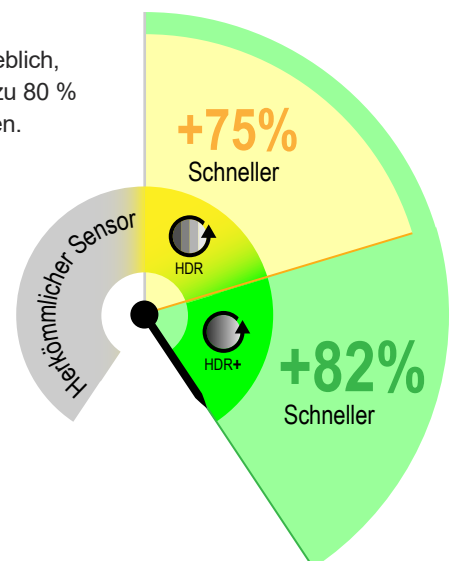
Größere Tiefenschärfe

HDR+ verringert die Über- und Unterbelichtung und bietet eine größere Tiefenschärfe als Standard-HDR-Technologie und herkömmliche Bildsensoren.



Höhere Liniengeschwindigkeiten

HDR+ verkürzt die Belichtungszeiten erheblich, sodass die Linien bis zu 80 % schneller laufen können.



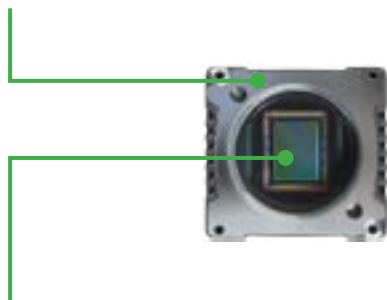
Integriertes Design bietet flexible Leistung

Das In-Sight 8900 ist mit der gesamten Suite innovativer Cognex-Vision-Tools und praktischen Funktionen ausgestattet, die eine schnelle, zuverlässige Automatisierung ermöglichen.

Kompatibel mit C-Mount-Objektiv und High-Speed-Flüssiglinsen für Anwendungsflexibilität und dynamische Autofokussierung zur Optimierung der Tiefenschärfe.



HDR+ Mono- und Farbvarianten liefern hochwertige, kontrastreiche Bilder.



Mehrere Auflösungsoptionen, einschließlich SVGA, 2MP, 5MP und 12MP, unterstützen verschiedene Anforderungen.



Die Verarbeitung von Hochgeschwindigkeits-Vision-Tools erhöht die Effizienz und den Durchsatz.

24V-Stromversorgung und zusätzliche E/A



PoE der Klasse III zur Vereinfachung von Kabelführungen.

Technische Daten der In-Sight 8900 Serie

Bildsensor	IS8900M	IS8900C	IS8902M	IS8902C	IS8905M	IS8905C	IS8912M	IS8912C
Bit-Tiefe	8-Bit Graustufen	24-Bit Farbe	8-Bit Graustufen	24-Bit Farbe	8-Bit Graustufen	24-Bit Farbe	8-Bit Graustufen	24-Bit Farbe
Bilder pro Sekunde (maximal, volle Auflösung)	142 fps	100 fps	86 fps	49 fps	47 fps	29 fps	21 fps	10 fps
Sensortyp	CMOS, Global Shutter		CMOS, Global Shutter		CMOS, Global Shutter		CMOS, Global Shutter	
Sensoreigenschaften	2,7 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm quadratische Pixel		6,2 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm quadratische Pixel		8,8 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm quadratische Pixel		14 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm quadratische Pixel	
Maximale Bildauflösung (Pixel)	800 x 600		1920 x 1200		2448 x 2048		4096 x 3000	
Elektronische Shutter-Geschwindigkeit	29.1 bis 200.000		29.1 bis 200.000		29.1 bis 200.000		29.1 bis 200.000	

Bildverarbeitungssystem

Speicher	4 GB
Objektivtyp	C-Mount oder Cognex High-Speed-Flüssiglinsse Autofokus
Diskrete Eingänge	1 optoisolierter Allzweckeingang
Diskrete Ausgänge	Zwei optoisolierte Hochgeschwindigkeitsausgänge
Status-LEDs	Netzwerk-LED und zwei konfigurierbare LEDs
Lebensdauer der High-Speed-Flüssiglinsse	Anzahl Fokuszzyklen: 1800 Mio. Zyklen
Auftrags-/Programmspeicher	7,5 GB
Bildverarbeitungsspeicher	512 MB SDRAM
Netzwerkkommunikation	1 Ethernet-Port, 10/100/1000 BaseT mit automatischem MDIX. IEEE 802.3 TCP/IP-Protokoll unterstützt DHCP-, statische und Link-Local-Adresskonfiguration
Kommunikationsprotokolle	TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, SLMP, ModbusTCP, (S)FTP, RS-232C
Stromverbrauch	24 V DC ± 10 %, 2,0 A maximal Class III Power over Ethernet (PoE) USB-C-Leistung mindestens 1,5 A
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und Zink
Oberflächenbeschaffenheit	Lackiert
Befestigung	Vier Befestigungslöcher mit M3-Gewinde Siehe Zubehör für geeignete Befestigungen Muster: 44,25 mm (1,74 Zoll) Länge, 22 mm (0,87 Zoll) Breite Seite 1, 18 mm (0,71 Zoll) Breite Seite 2
Gewicht	In-Sight 8900 ohne Zubehör: 205 g (7,2 oz) mit High-Speed-Flüssiglinsse (25 mm): 320 g (11,3 oz)
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20° C bis 80° C (-4° F bis 176° F)
Feuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40 mit allen Kabeln und Objektiv ordnungsgemäß angeschlossen
Stoßsicherheit (Verpackung)	IEC 60068-2-27: 18 Stöße (3 Stöße in jeder Polarität in jeder (X-, Y-, Z-)Achse) 80 Gs (800 m/s ² bei 11 ms, halbsinusförmig) mit Kabeln oder Kabelsteckern und einem 150-Gramm- oder leichterem Objektiv
Vibrationsfestigkeit (Versand und Lagerung)	IEC 60068-2-6: Vibrationstest in jeder der drei Hauptachsen für 2 Stunden bei 10 Gs (10 bis 500 Hz bei 100 m/s ² / 15 mm) mit Kabeln oder Kabelsteckern und einer 150-Gramm- oder leichteren Linse
Vorschriften/Konformität	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, EU RoHS, China RoHS

Darstellungen des Sichtfelds

Arbeitsabstände
Einheiten: mm (Zoll)

SVGA mit 16-mm-Objektiv

Minimum
150 (5.9)

20.55 (0.8) 15.41 (0.6)

Mittlerer Wert
500 (19.7)

68.43 (2.7) 51.31 (2.0)

Maximum
1000 (39.4)

136.86 (5.4) 102.63 (4.0)

2 MP mit 16-mm-Objektiv

49.32 (1.9) 30.83 (1.2)

164.24 (6.5) 102.66 (4.0)

328.47 (12.9) 205.32 (8.1)

Arbeitsabstände
Einheiten: mm (Zoll)

5 MP mit 16-mm-Objektiv

Minimum
150 (5.9)

62.88 (2.5) 52.61 (2.1)

Mittlerer Wert
500 (19.7)

209.61 (8.3) 175.36 (6.9)

Maximum
1000 (39.4)

419.22 (16.5) 350.72 (13.8)

12 MP mit 16-mm-Objektiv

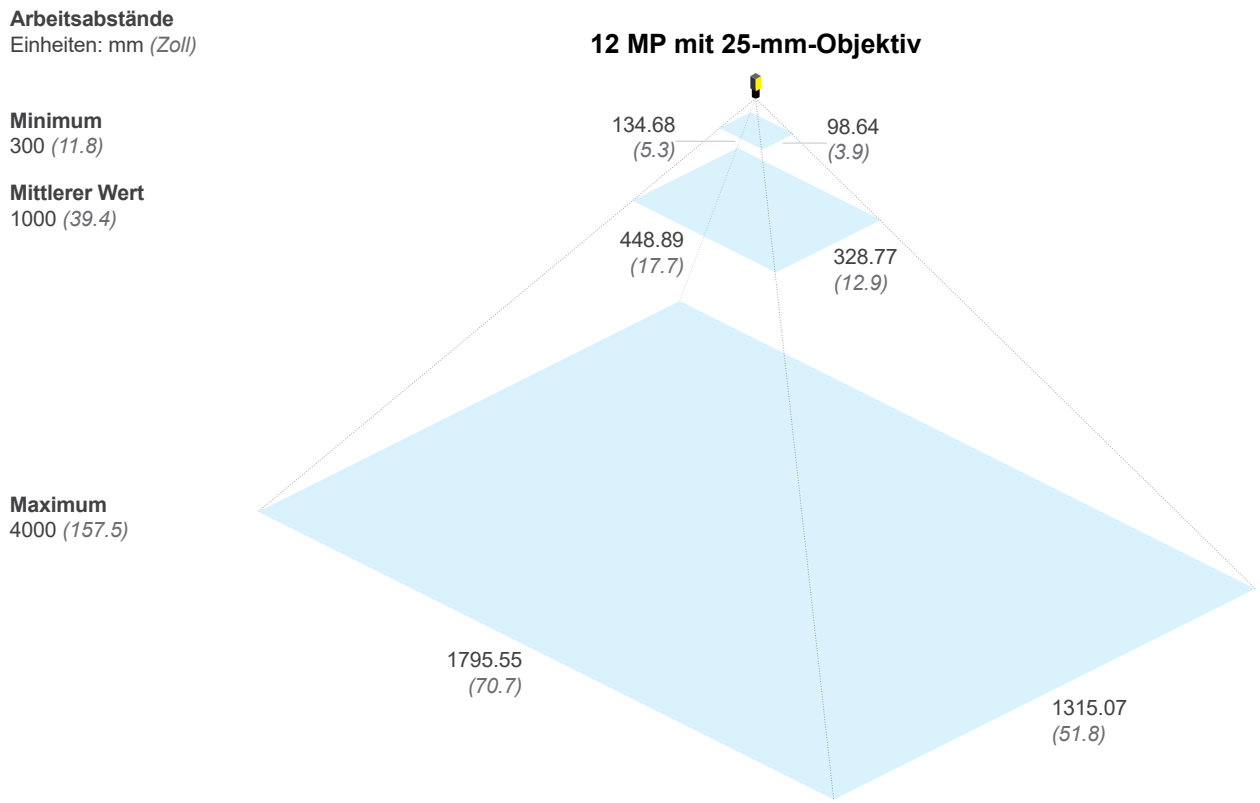
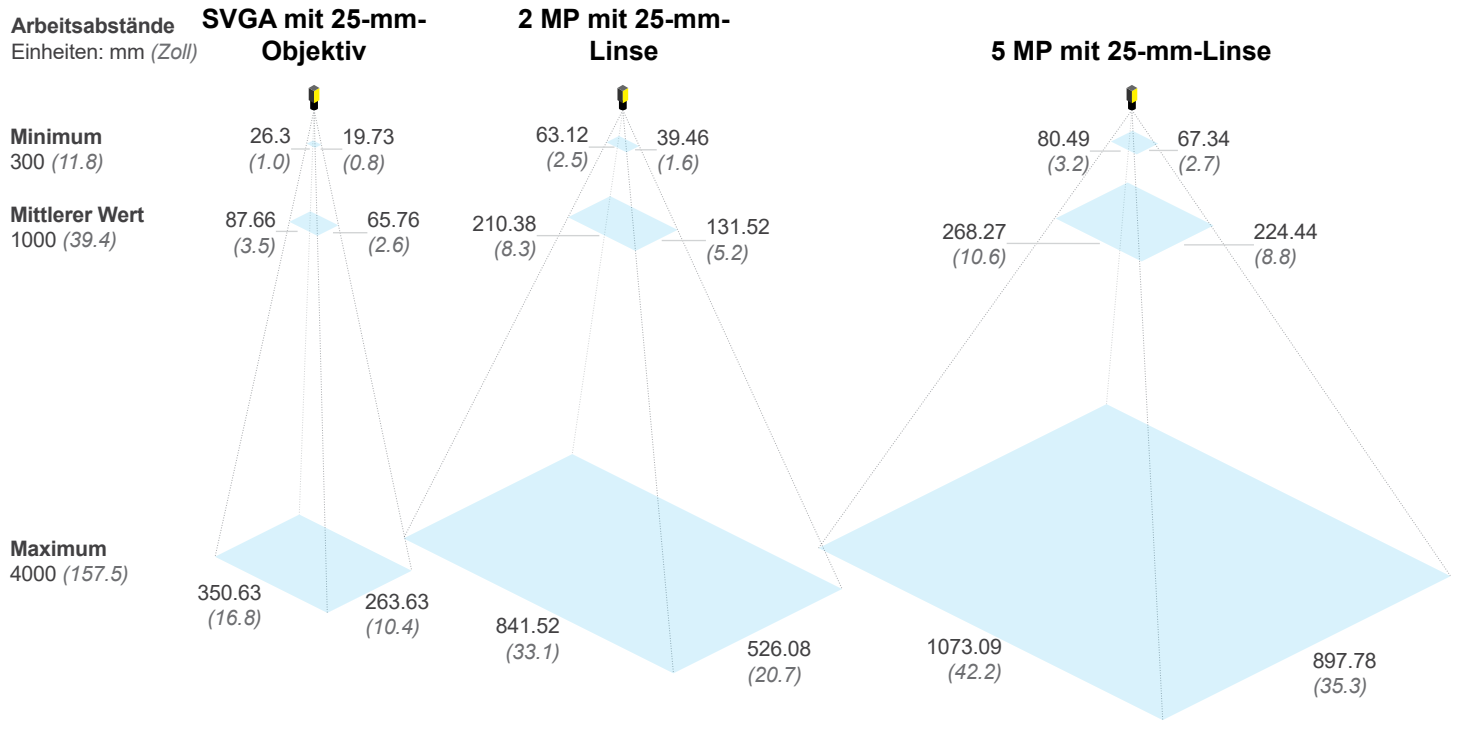
105.22 (4.1) 77.06 (3.0)

350.69 (13.8) 256.84 (10.1)

701.39 (27.) 513.68 (20.2)

Die Sichtfelddiagramme basieren auf den minimalen und maximalen Fokusabständen der High-Speed-Flüssiglinsse

Darstellungen des Sichtfelds



Die Sichtfelddiagramme basieren auf den minimalen und maximalen Fokusabständen der High-Speed-Flüssiglinse.

Darstellungen des Sichtfelds

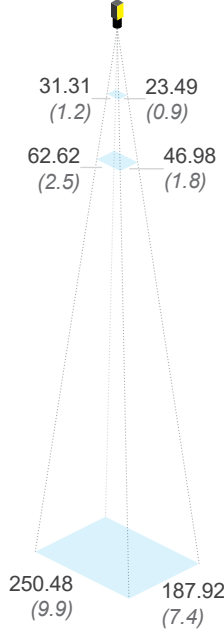
Arbeitsabstände
Einheiten: mm (Zoll)

Minimum
500 (19.7)

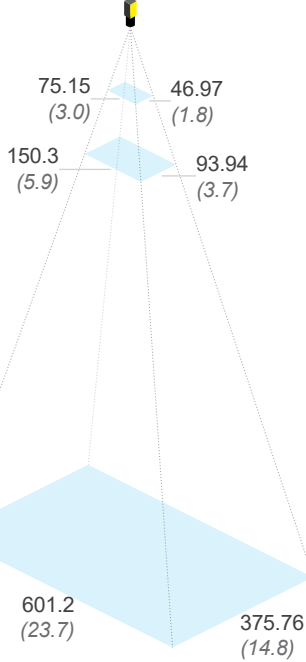
Mittlerer Wert
1000 (39.4)

Maximum
4000 (157.5)

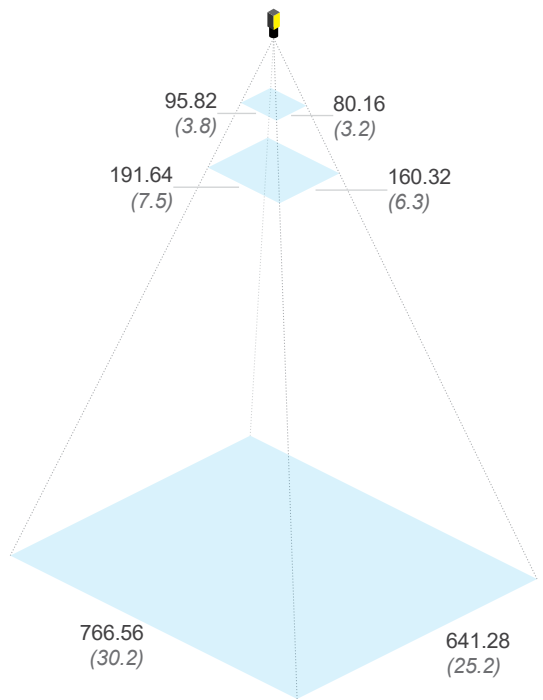
SVGA mit 35-mm-Objektiv



2 MP mit 35-mm-Objektiv



5 MP mit 35-mm-Objektiv



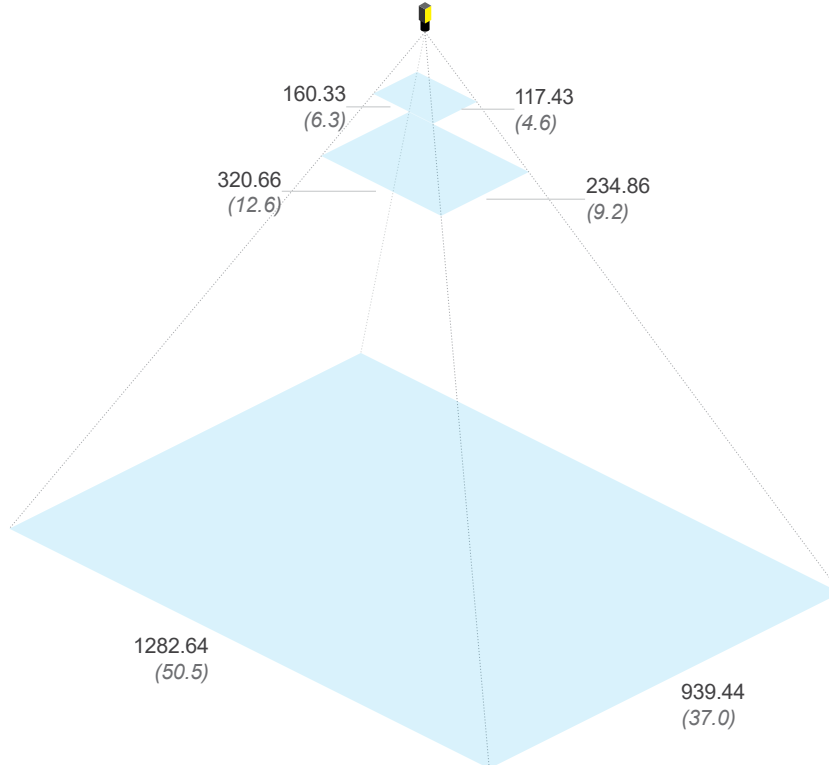
Arbeitsabstände
Einheiten: mm (Zoll)

Minimum
500 (19.7)

Mittlerer Wert
1000 (39.4)

Maximum
4000 (157.5)

12 MP mit 35 mm Linse






Die Sichtfelddiagramme basieren auf den minimalen und maximalen Fokusabständen der High-Speed-Flüssiglinsse.



In-Sight 8900-Serie




	Produkt-ID	Auflösung	Mono/Farbe	Leistung	Steckverbinder des Objektivs	Tool-Set
	IS8900MX-01-SA	SVGA	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8900CX-01-SA	SVGA	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8900MX-01-SR	SVGA	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8900CX-01-SR	SVGA	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8900MX-02-SA	SVGA	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8900CX-02-SA	SVGA	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8900MX-02-SR	SVGA	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8900CX-02-SR	SVGA	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8902MX-01-SA	2 MP	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8902CX-01-SA	2 MP	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8902MX-01-SR	2 MP	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8902CX-01-SR	2 MP	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8902MX-02-SA	2 MP	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8902CX-02-SA	2 MP	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8902MX-02-SR	2 MP	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8902CX-02-SR	2 MP	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8905MX-01-SA	5 MP	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8905CX-01-SA	5 MP	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8905MX-01-SR	5 MP	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8905CX-01-SR	5 MP	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8905MX-02-SA	5 MP	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8905CX-02-SA	5 MP	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8905MX-02-SR	5 MP	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8905CX-02-SR	5 MP	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8912MX-01-SA	12 MP	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8912CX-01-SA	12 MP	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, alle Tools
	IS8912MX-01-SR	12 MP	Mono	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8912CX-01-SR	12 MP	Farbe	Max.	Nur C-Mount	EB/SS, regelbasiert
	IS8912MX-02-SA	12 MP	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8912CX-02-SA	12 MP	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, alle Tools
	IS8912MX-02-SR	12 MP	Mono	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert
	IS8912CX-02-SR	12 MP	Farbe	Max.	HSSL-Adapter	EB/SS, regelbasiert


Komponenten und Zubehör

Objektive		
	Produkt-ID	Beschreibung
	ML-M0625UR ¹	6-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	ML-M0822UR ¹	8-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	ML-M1218UR ¹	12-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	ML-M1616UR ¹	16-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	ML-M2516UR ¹	25-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	ML-M3520UR ¹	35-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	ML-M5025UR ¹	50-mm-Objektiv der Moritex UR Serie
	CLN-C16F65-HSLL-HR ³	16-mm-HSLL – hohe Auflösung
	CLN-C25F65-HSLL-HR ³	25-mm-HSLL – hohe Auflösung
	CLN-C35F06-HSLL-HR ³	35-mm-HSLL – hohe Auflösung
	ML-U0618SR-18C ²	6-mm-Objektiv der Moritex SR Serie
	ML-U1217SR-18C ²	12-mm-Objektiv der Moritex SR Serie
	ML-U1615SR-18C ²	16-mm-Objektiv der Moritex SR Serie
	ML-U2515SR-18C ²	25-mm-Objektiv der Moritex SR Serie
	ML-U3518SR-18C ²	35-mm-Objektiv der Moritex SR Serie
	ML-U5022SR-18C ²	50-mm-Objektiv der Moritex SR Serie

- 1 Kompatibel mit 8900/8902/8905.
- 2 Kompatibel mit 8912.
- 3 Kompatibel mit allen Modellen.

Halterungen		
	Produkt-ID	Beschreibung
	BKT-IS8K-01 ³	Montagehalterung, bietet 1/4-20 Montagebohrungen
	BKT-IS8K-02 ³	Wärmeabfuhrhalterung, bietet 1/4-20 Montagebohrungen

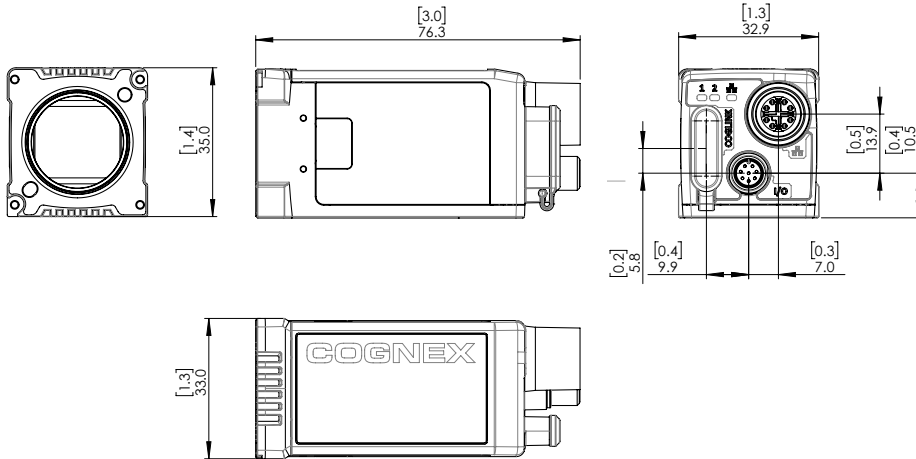
Kabel		
	Produkt-ID	Beschreibung
	CCB-84901-2001-XX ³	Ethernet-Kabel, X-kodiert M12-8 auf RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)
	CCB-84901-2RBT-XX ³	Ethernet-Kabel, X-kodiert M12-8 auf RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m)
	CCB-PWR10M8-S-XX ³	Breakout-Kabel, M8-8 zu freiliegendem Kabel (5 m, 10 m, 15 m)
	CCB-M8CONVTR ³	M8-5 zu M8-8 Konverterkabel

VisionView		
	Produkt-ID	Beschreibung
	VVW-P ³	VV Web HDMI-Panel
	VVW-H-AU ³	CFKIT, VV Web HDMI mit AU PS
	VVW-H-EU ³	CFKIT, VV Web HDMI mit EU PS
	VVW-H-NOM ³	CFKIT, VV Web HDMI mit NOM PS
	VVW-H-UK ³	CFKIT, VV Web HDMI mit UK PS
	VVW-H-US ³	CFKIT, VV Web HDMI mit US PS

Maßeinheiten: mm, [Zoll]

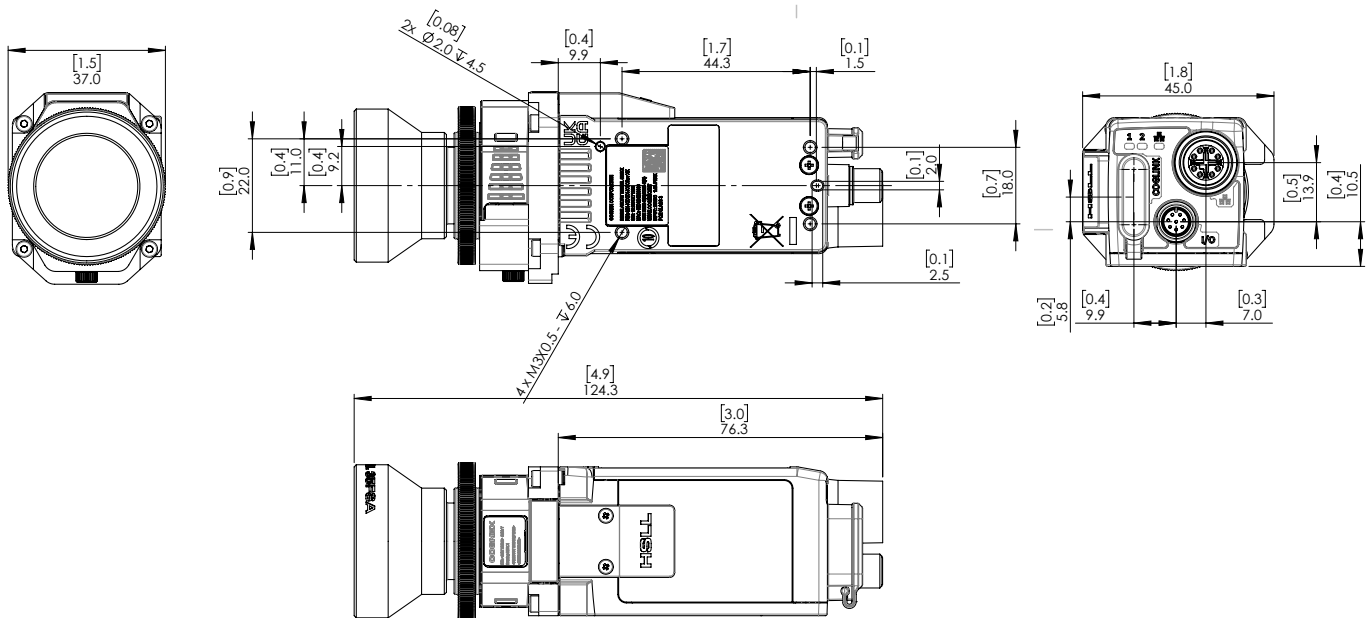
In-Sight 8900 Basiseinheit

[CAD-Dateien herunterladen](#)



In-Sight 8900 mit Autofokus-Objektiv

[CAD-Dateien herunterladen](#)



Build Your Vision

Bildverarbeitungssysteme

Moderne KI vereinfacht das Implementieren von Vision-Systemen und damit die Automatisierung von Aufgaben wie Qualitätsprüfungen, Montageverifizierung, optische Zeichenerkennung.

www.cognex.com/de-de/machine-vision



Barcode-Lesegeräte

Track-and-Trace vom Werk zum Ladedock mit flexiblen Barcode-Lesern und Verifiern, die einfach zu bedienen und zuverlässig sind.

www.cognex.com/de-de/barcodereaders



Lösungen für die Industrie

Mit leistungsstarker Bildverarbeitung lassen sich anspruchsvolle Anwendungen in vielen Branchen lösen, um den heutigen Ansprüchen an Produktion und Logistik leichter gerecht zu werden.

www.cognex.com/de-de/solutions



COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

**Unternehmenszentrale One
Vision Drive Natick, MA 01760
USA**

Kontaktieren Sie uns oder Ihre regionale Niederlassung:
www.cognex.com/de-de/sales

Nord-, Mittel- und Südamerika

Nordamerika +1 855 426 4639
Brasilien +1 855 426 4639
Mexiko +52 552 789 5444

Europa

Österreich +49 721 958 8052
Belgien (FR) +33 176 549 318
Frankreich +33 176 549 318
Deutschland +49 721 958 8052
Irland +353 21 601 9005
Italien +39 02 9475 4345
Spanien +34 93 220 6237
Schweiz (DE) +49 721 958 8052
Schweiz (FR) +33 176 549 318
Großbritannien +353 21 601 9005
Andere EU-Länder +353 21 601 9005

Asien-Pazifik

China +86 021 8036 5424
Indien +91 7305 040397
Japan +81 345 790 266
Korea +82 070 4784 4038
Singapur +65 3158 2511
Taiwan +886 801 492 017
Andere
Asien-Pazifik-Länder +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation.
Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.
Cognex und In-Sight sind eingetragene Marken der Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Lit. Nr. IS8900DS-DE-02-2025

www.cognex.com/de-de